

②日本分類
55 A 01

④日本国特許庁

公開実用新案公報

①実開昭48- 71301

庁内整理番号 6257-51

②公開 昭48(1973). 9. 7

審査請求 未請求

④回転電機の配線装置

②実 願 昭46-116449

②出 願 昭46(1971)12月10日

②考 案 者 小西和成

長崎市丸足町6の14三菱電機株
式会社長崎製作所内

②出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2の2の3

②代 理 人 弁理士 鈴木正清

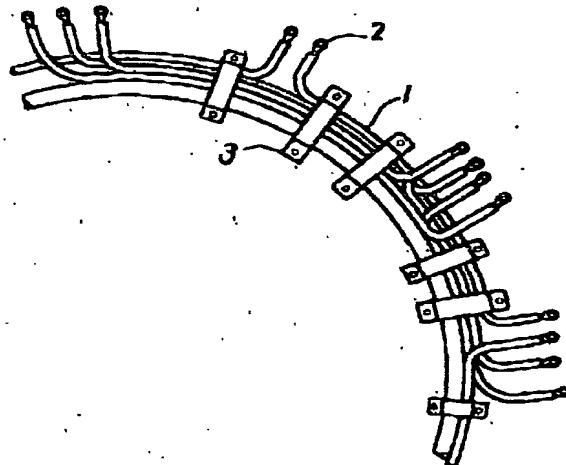
に充填剤を入れリード線を固定し、ダクトの切欠
き穴よりリード線を引き出す回転電機の配線装置。
図面の簡単な説明

第1図は従来の配線装置を示す正面図、第2図
はこの考案の一実施例による配線装置を示す正面
図、第3図は第2図Ⅲ-Ⅲ線における断面図で
ある。図において1は、リード線、2は端子、3
はクリップ、4はダクト、5は充填剤、6は蓋で
ある。なお、図中同一符号は同一又は相当部分を
示す。

⑤実用新案登録請求の範囲

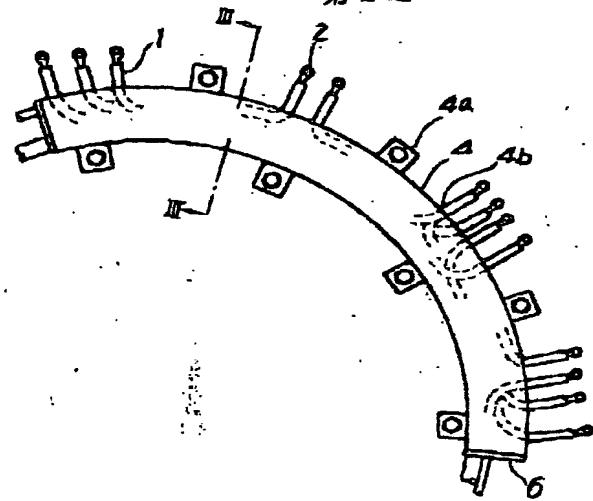
多数のリード線を通したダクト、このダクト内

第1図

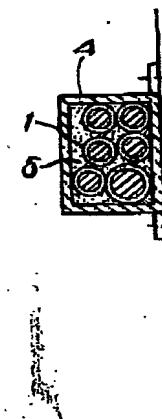


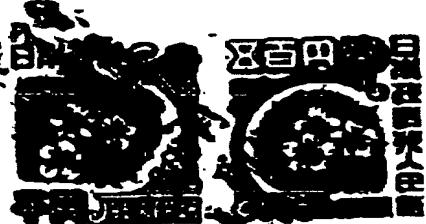
実用 昭48-71301(2)

第2図



第3図





(150013) 実用新案登録願 D

昭和 46 年 12 月 10 日

特許庁長官殿

1. 考案の名称 カイテンゲンキ ハセノウチ
回転電極の配線装置

2. 考案者

住所 長崎市瓦尾町6番14号

三菱電機株式会社 長崎製作所内

氏名

小西 和哉

3. 実用新案登録出願人 郵便番号 100

住所 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

名称 (601) 三菱電機株式会社

代表者 進藤 貞和

4. 代理人

郵便番号 100

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

三菱電機株式会社内

氏名 (6046) 井原士

鈴木 正徳

(連絡先 東京 (212) 6933 特許部)

5. 添付書類の目録

(1) 明細書

面 状

1通

(2) 図面

状

1通

(3) 委任状

状

1通

←4 出願審査請求書

1通

10枚

48-71301-01

Best Available Copy

明細書

1. 考案の名称

回転電機の配線装置

2. 実用新案登録請求の範囲

多数のリード線を通したダクト、このダクト内に充填剤を入れリード線を固定し、ダクトの切欠き穴よりリード線を引き出す回転電機の配線装置。

3. 考案の詳細な説明

この考案は回転電機の配線装置に関するものである。従来この種の配線装置として一般に知られているものを第1図に示す。第1図において(1)はリード線、(2)は(1)に取り付けられた端子、(3)はクリップでリード線を固定している。

一般に回転電機の回転部分、特にブラシレス同期電動機の回転整流装置においては細いリード線を多数使用しなければならず、またリード線は遠心力により変形や断線することのないよう充分固定しなければならない。しかるに従来の方法では遠心力に耐えるため多数のクリップを

48-71301-02

(1)

使用し、配線に誤りがないよう注意しながら作業しなければならない。この考案はこのような従来の欠点を解消することを目的としてなされたもので、リード線を円弧形のダクトに入れ、あらかじめ配線しておいた後、適用過所に取り付けるようにした配線装置を提供するものである。

以下この考案の一実施例を図に基づいて説明する。第2図、第3図において、(1)は円弧形のダクトで適当な位置に取り付け用の座(4a)と、リードの引き出し部に切欠き穴(4b)を有している。5aは上配ダクト内に充填される充填剤、5bはこの充填剤を流出を防止する蓋である。即ち、ダクト(1)内にリード線を挿入し、充填剤(5)を固溶体の状態でダクト(1)に流し込み、この充填剤を乾燥させ固化させてリード線(11)を固定するものである。

以上のように、この考案によれば、あらかじめリード線は配線通りダクトに充填剤により固定されているので従来の配線作業から一個の部

48-71301-~~8~~

(2)

03

品の取り付け作業となり、さらにダクトを用いることにより多数のクリップが不要となり、またリード線も遠心力により変形や断線するところなく安全性も増しきわめて有利な配線装置を得ることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は従来の配線装置を示す正面図、第2図はこの考案の一実施例による配線装置を示す正面図、第3図は第2図Ⅰ—Ⅲ線における断面図である。

図において(1)は、リード線、(2)は端子、(3)はクリップ、(4)はダクト、(5)は充填剤、(6)は蓋である。

なお、図中同一符号は同一又は相当部分を示す。

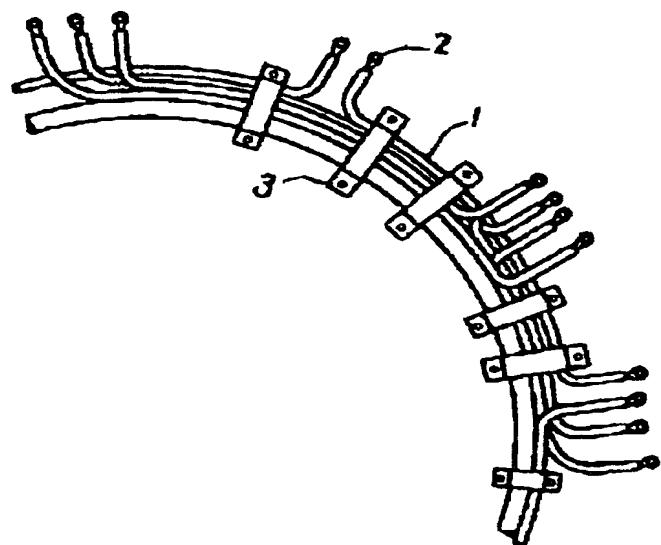
実用新案登録出願人 代理人

弁理士 鈴木正潤

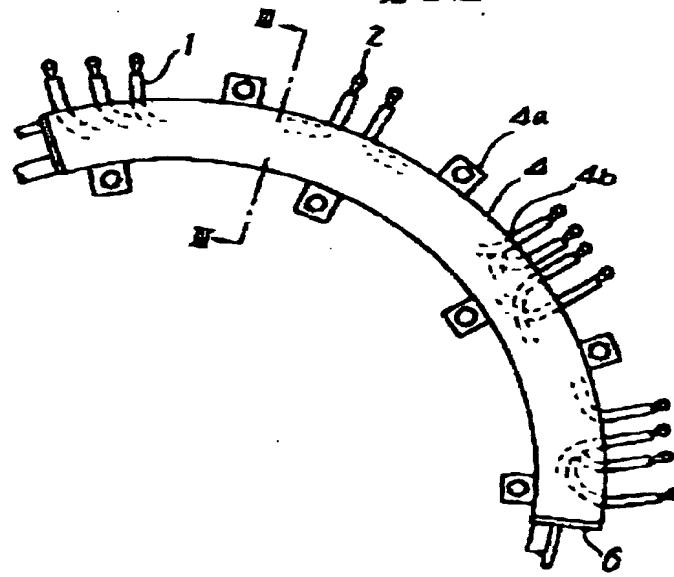
(3)

48-71301-04

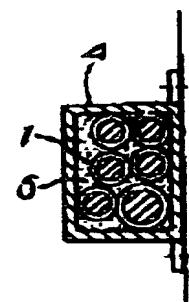
第1図



第2図



第3図



71301

48-71301-05

上級代理人 斎藤正義

Best Available Copy